囫日本國特許庁(JP)

@実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U)

昭61-13171

@Int.Cl.4	部別配号	庁内整理番号	◎公開 昭	和61年(19	86) 1月25日
F 28 D 9/02 F 28 F 3/08	. •	6748-3L 6748-3L	審査請求	未請求	(全2页)

◎考案の名称 熱交換器

●実 顧 昭59-98677

②出 額 昭59(1984)6月29日

位考 案 者 余 湖 武 二 坂戸市鶴舞4-19-1 の考 案 者 中 選 昭 網 川越市並爆2745-82 位考 案 者 宮 沢 昭 雄 上福岡市霞ケ丘2丁目3

创出 願 人 株式会社 土量製作所 東京都登島区東池袋4丁目6番3号

の実用新築登録請求の範囲

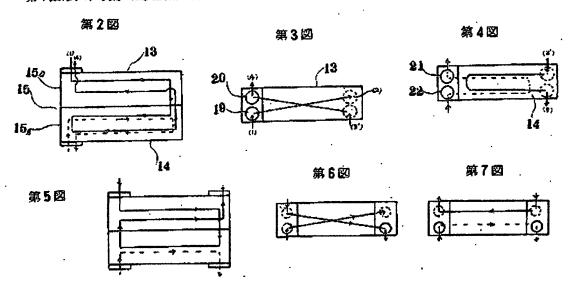
一端側に流入出口を設けた上下端板間に、両側に立上り壁を有し両端部に一対の、2つの開口を 穿設した皿状プレート内に被板を配設しその両端 側に連通口と切欠き連通口とを設けた間隔板を有 して成る熱交換ユニットを積層した熱交換エレメ ントを固着し、設エレメントをプレ熱交換部とメ イン熱交換部とに区画し、メイン熱交換部内に流 体を冷却により冷却させる流路を、またプレ熱交 換部内に冷却された上記流体により上記上端板の 流入口から導入された流体を冷却させる流路を 各々一体的に形成して成る熱交換器。

図面の簡単な説明

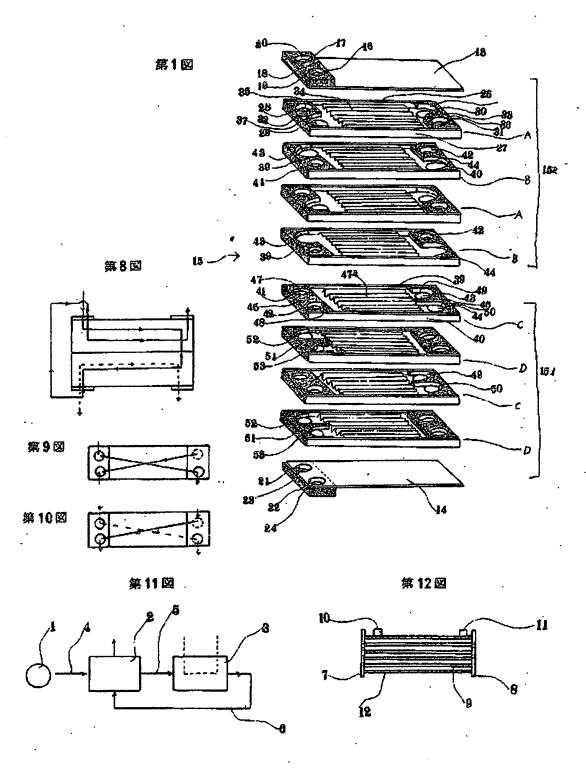
第1図は、本考案の熱交換器の分解図、第2図

は、第1図のものの正面図、第3図は同じく平面図、第4図は同じく底面図であり、第5図、第6図、第7図は他の実施例の正面図、平面図、底面図であり、第6図、第9図、第10図は、さらに他の実施例の正面図、平面図、底面図であり、第11図は従来の熱交換器を用いた熱交換システム図であり、第12図は多管式熱交換器の断面図である。

13……上端板、14……下端底板、32, 23, 39, 46……間隔板、35, 36……流通口、37, 38……切欠き流通口、A, B, C, D……熱交換ユニット、15 ……熱交換ユニット、15 a……プレ熱交換部、15 b……メイン熱交換部。



実開 昭61-13171(2)



BEST AVAILABLE COPY